



ПОЛНОСТЬЮ ОТКРЫВАЮЩИЙСЯ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН

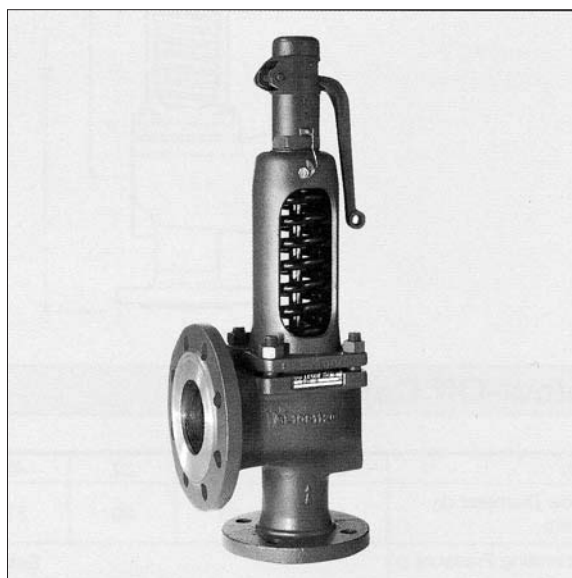
Модель **SV442**

Раздел 7.
7.1.

Особенности

Полноподъемный предохранительный клапан с открывающим поднимающим устройством. Предназначен для выброса пара, газов или жидкостей. Изготавливается из чугуна, ковкого чугуна или литой стали.

1. Утвержден в соответствии со стандартами TRD 421, AD-A2 и ASME раздел VIII, парагр. 1.
2. Высокая мощность выхлопа.
3. Стабильность работы обеспечена даже при неблагоприятных условиях.
4. Подпружиненная конструкция непосредственного действия.
5. Гнездо клапана и диск обладают чрезвычайной износостойкостью.
6. Высокая точность настройки диска и направляющей.
7. Не содержит асбеста и сплавов меди.
8. Варианты комплектации: - компенсационная гофрированная мембрана обратного давления; - гофрированная мембрана из эластомера; - диск с мягким уплотнителем; - дренажное отверстие.



Технические характеристики

Модель	SV 4421	SV 4422	SV 4425
Материал корпуса DIN (EN) / эквивалент ASTM/AISI	Чугун GG-25, 0.6025/A126 Cl. B	Литая сталь GP 240 GH, 1.0619/A216 Gr. WCB	Ковкий чугун GGG40.3, 0.7043/A395
Соединение	Фланцевое DIN 2501*		
Диапазон номинального давления на входе/выходе	PN16 / PN16		PN40 / PN16
Размеры /DN вход/выход	20/32 - 150/250	20/40 - 150/250	25/40 - 100/150
Максимальное рабочее давление (бар), P _{max}	13	40	22
Максимальная рабочая температура (°C), T _{max}	200	400	220
Температурный диапазон (°C)	от -10 до +200	от -85 до 400	от -60 до +220

* также возможны другие стандарты

1 бар = 0,1 МПа

ПРЕДЕЛЬНЫЕ ПАРАМЕТРЫ КОНСТРУКЦИИ КОРПУСА Максимальное Допустимое Давление (бар) P_{max}: 13 (GG-25), 22 (GGG-40.3), 46 (GP240GH)

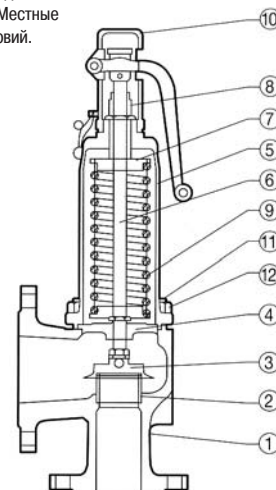
(НЕ РАБОЧИЕ УСЛОВИЯ): Максимальная Допустимая Температура (°C) T_{max}: 200 (GG-25), 220 (GGG-40.3), 400 (GP240GH)

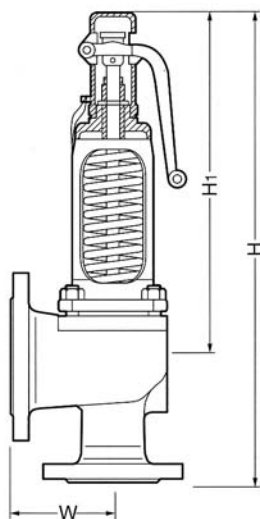
ВНИМАНИЕ!

Во избежание сбоев в работе, несчастных случаев или серьезных травм НЕ используйте данное изделие в условиях, параметры которых выходят за пределы указанного диапазона характеристик. Местные нормативные документы могут ограничивать использование данного изделия до определенных условий.

№	Описание	Материал *	DIN	ASTM/AISI*
1	Корпус клапана	см. таблицу выше		
2	Гнездо клапана	Нерж. Сталь	1,4404	AISI316L
3	Диск	Нерж. сталь	1,4122	AISI440
4	Направляющая	Углеродистая Сталь	1,0501	AISI1035
5	Кожух	Ковкий чугун	0,7040	A536 Gr. 65-45-12
6	Ось	Нерж. Сталь	1,4021	AISI420
7	Пружинная шайба	Углеродистая сталь	1,0718	AISI12L13
8	Настроечный винт со втулкой	Нерж. Сталь	1,4104	AISI430F
		PTFE	-	-
9	Пружина t < 200°C	Легированная сталь	1,1200	-
	Пружина t > 200°C	Легированная сталь	1,8159	AISI6145
10	Подъемное устройство НЗ	Ковкий чугун	0,7040	A536 Gr. 65-45-12
11	Крепление корпуса (болт)	Легированная сталь	1,1181	AISI1035
12	Крепление корпуса (шайба)	Легированная сталь	1,0501	AISI1035

* эквивалентные материалы



Размеры
**SV4421/
SV4422/
SV4425**

Фланцевое соединение (мм)

DN	H	H1	W	Вес (кг)
20 / 32	300	215	95	9
20 / 40	304	219	95	9
25 / 40	339	234	100	9
32 / 50	446	331	110	12
40 / 65	512	372	115	16
50 / 80	569	419	120	22
65 / 100	699	529	140	32
80 / 125	800	606	160	56
100 / 150	883	663	180	75
125 / 200	913	663	200	85
150 / 250	1020	735	225	131

* возможно изготовление со стандартами DIN 2501 PN 16, PN25, PN40 и др.

Производительность

DN	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
Диаметр выдувной трубы (мм)	18	23	29	37	46	60	74	92	98	125
Рабочее давление (бар)	Насыщенный пар (кг/ч) (уточните данные по производительности выпуска воздуха и воды у представителя компании)									
0.2	84	137	217	354	547	930	1410	2180	2480	4030
0.5	130	212	337	549	849	1440	2190	3390	3850	6260
1	189	308	490	798	1230	2090	3190	4930	5590	9100
2	302	493	783	1270	1970	3350	5100	7880	8940	14500
3	406	663	1050	1710	2650	4510	6860	10600	12000	19500
4	507	827	1310	2140	3300	5620	8560	13200	15000	24400
5	607	990	1570	2560	3960	6740	10200	15800	17900	29200
6	706	1150	1830	2980	4610	7840	11900	18400	20900	34000
7	806	1310	2090	3400	5260	8950	13600	21000	23800	38800
8	905	1470	2340	3820	5910	10000	15200	23600	26800	43600
9	1000	1630	2600	4240	6550	11100	16900	26200	29700	48400
10	1100	1800	2860	4660	7200	12200	18600	28800	32600	53100
12	1300	2120	3370	5490	8490	14400	21900	33900	38500	62700
14	1490	2440	3890	6330	9780	16600	25300	39100	44400	72200
16	1690	2770	4400	7170	11000	18800	28600	44300	50300	81800
18	1890	3090	4910	8000	12300	21000	32000	49500	56100	91400
20	2090	3410	5430	8840	13600	23200	35300	54600	62000	100000
22	2290	3740	5950	9680	14900	25400	38700	59900	67900	111000
24	2490	4070	6470	10500	16200	27700	42100	65100	73900	120000
26	2690	4390	6990	11300	17500	29900	45500	70400		
28	2890	4720	7510	12200	18900	32100	48900	75600		
30	3090	5050	8030	13000	20200	34400	52300	80900		
32	3290	5380	8560	13900	21500	36600	55700	86200		

1. Номера линий соответствуют номеру орифиса (насадки выпускного клапана).
2. Перепад давлений - это разница между входящим и исходящим давлением в кондентоводчике.
3. Производительность рассчитана при улови непрерывного отвода конденсата при 6°C ниже температуры насыщения пара.
4. Рекомендуемый фактор безопасности: 1,5.